

Caja de TV inteligente RK3588: revolucionando el streaming con soporte para Android 12 y 8K



Presupuesto

Modelo No.	Caja de TV inteligente Rockchip RK3588
UPC	Proceso Rockchip RK3588 de 8 nm, Cortex-A76 de cuatro núcleos Cortex-A55 de cuatro núcleos
GPU	ARM Mali-G610 MC4 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2 Vulkan 1.1, 1.2 OpenCL 1.1,1.2,2.0 Módulo de aceleración de imagen 2D integrado de alto rendimiento
Unidad Nuclear Nuclear	6 TOPS (Soporta int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	4GB/8GB (LPDDR4/LPDDR4x de 64 bits)
memoria de sólo lectura	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/5,1)
Wi-Fi	Tipo IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frecuencia Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Tipo de antena 2T2R
OS	Android 12 y multilinguaje
bluetooth	bluetooth 5.0

CÓDEC de vídeo y audio

Códec de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> * Decodificador de vídeo en tiempo real de MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1 * MMU integrada * Decodificador multicanal en paralelo para menor resolución * H.264 AVC/MVC Principal10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320) * Perfil VP9/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320) * H.265 HEVC/MVC Principal10 L6.1: 8K@60fps (7680x4320) * Perfil AVS2 0/2 L10.2.6: 8K a 60 fps (7680x4320) * Perfil principal AV1 8/10 bits L5.3: 4K a 60 fps (3840x2160) * MPEG-2 hasta MP: 1080p@60fps (1920x1088) * MPEG-1 hasta MP: 1080p@60fps (1920x1088) * VC-1 hasta nivel AP 3: 1080p@60fps (1920x1088) * VP8 versión 2: 1080p@60fps (1920x1088) <p>Codificador de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> * Codificación de vídeo H.265/H.264 en tiempo real * Admite hasta 8K a 30 fps * Codificador multicanal en paralelo para menor resolución * ISP dual de 16 millones de píxeles con HDR y 3DNR
----------------	--

I2S0 con 8 canales

* Ruta de hasta 8 canales TX y 8 canales RX

* Resolución de audio de 16 bits a 32 bits

* Frecuencia de muestreo de hasta 192 KHz

* Proporciona modo de trabajo maestro y esclavo, configurable por software

Códec de audio

* Admite 3 formatos I2S (normal, justificado a la izquierda, justificado a la derecha)

* Admite 4 formatos PCM (temprano, tardío1, tardío2, tardío3)

* Admite TDM normal, cambio a la izquierda de 1/2 ciclo, cambio a la izquierda de 1 ciclo, cambio a la izquierda de 2 ciclos, modo de cambio a la derecha, transferencia de datos de audio en serie

* Los modos I2S, PCM y TDM no se pueden utilizar al mismo tiempo

Puerto de E/S

Fuente de alimentación DC 12V/2A Encendido: Azul

RTC Apoyo

IR Control remoto por voz infrarrojo BT

SALIDA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320@60Hz

SALIDA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304@60Hz

hdmi ENTRADA HDMI: Formatos de vídeo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz y 4096x2160p@24Hz)

Auricular Puerto de 1*3,5mm

Ethernet Ethernet 1:1*1000M (RGMII)

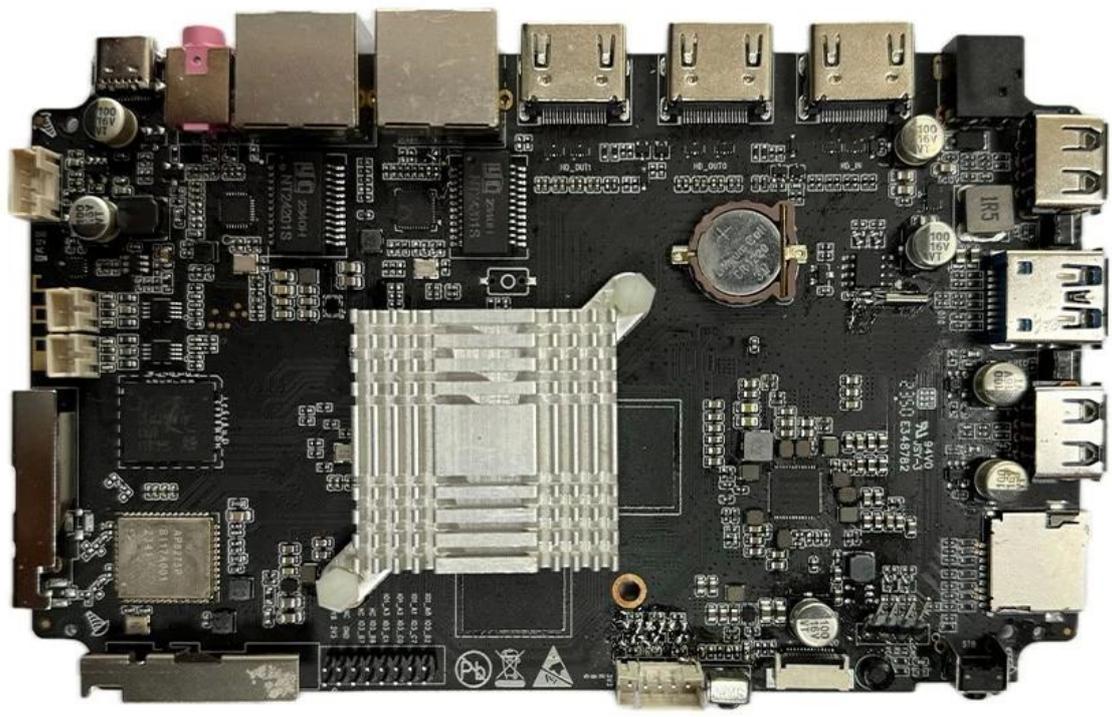
Ethernet Ethernet 2:1*1000M

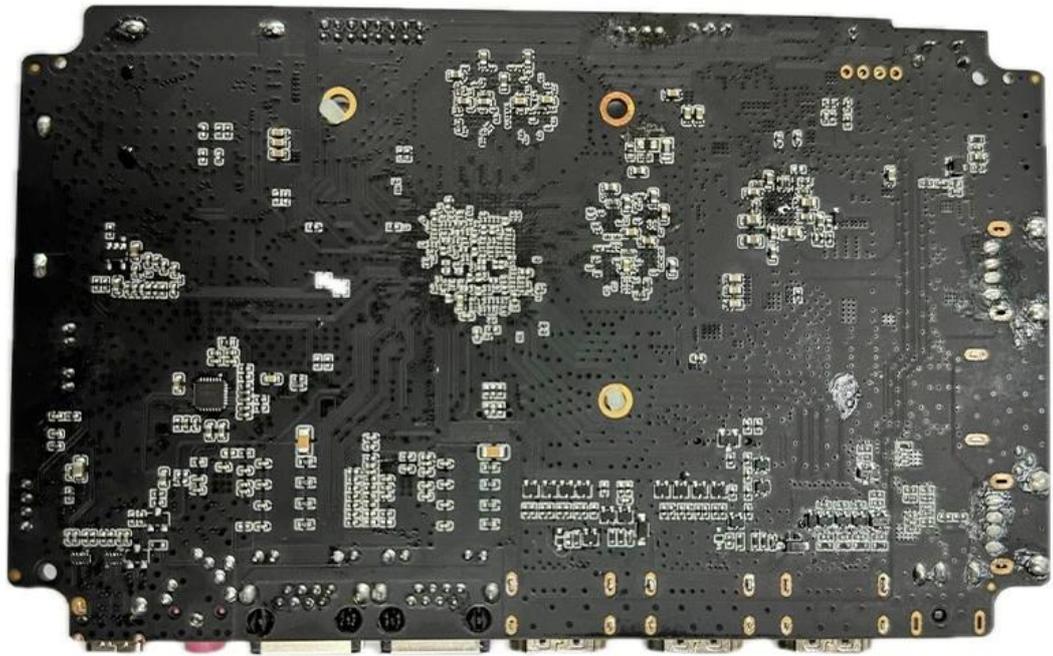
Tarjeta TF 1 * tarjeta TF

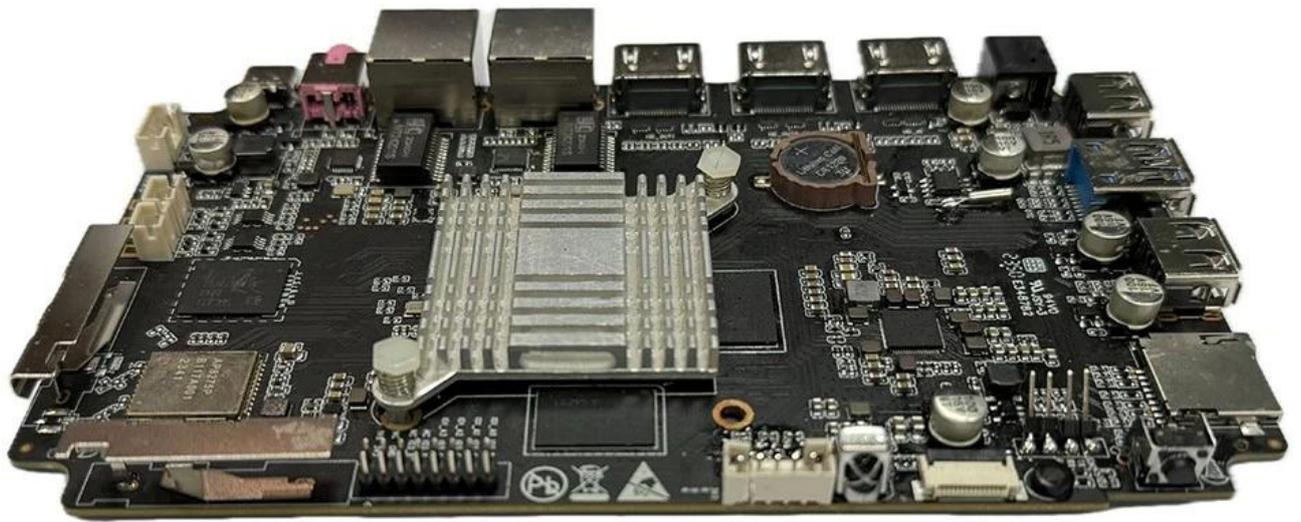
Puerto USB 2 * USB 2.0 (anfitrión)

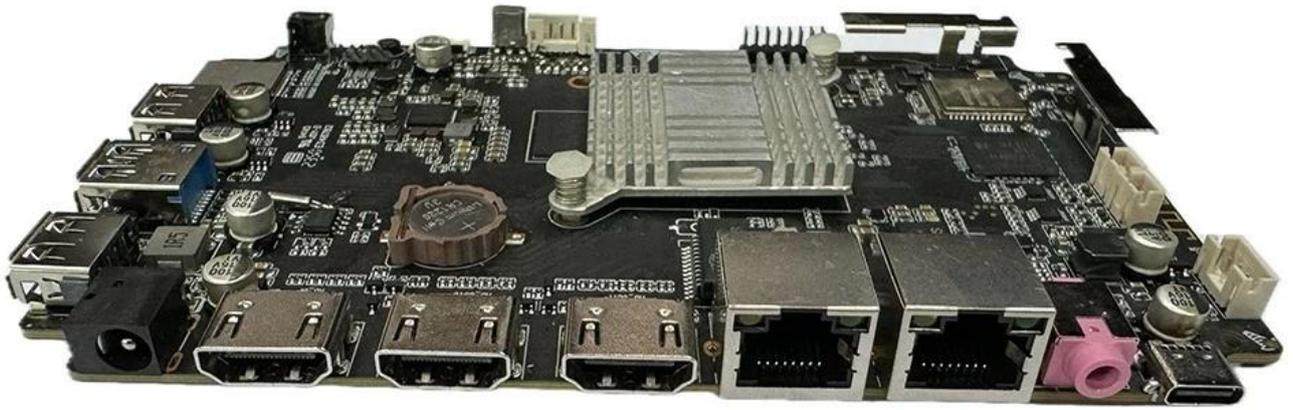
Puerto USB 1 * USB3.0 (anfitrión)

Tipo C 1*Dispositivos compatibles tipo C 3.0 (puerto de descarga)

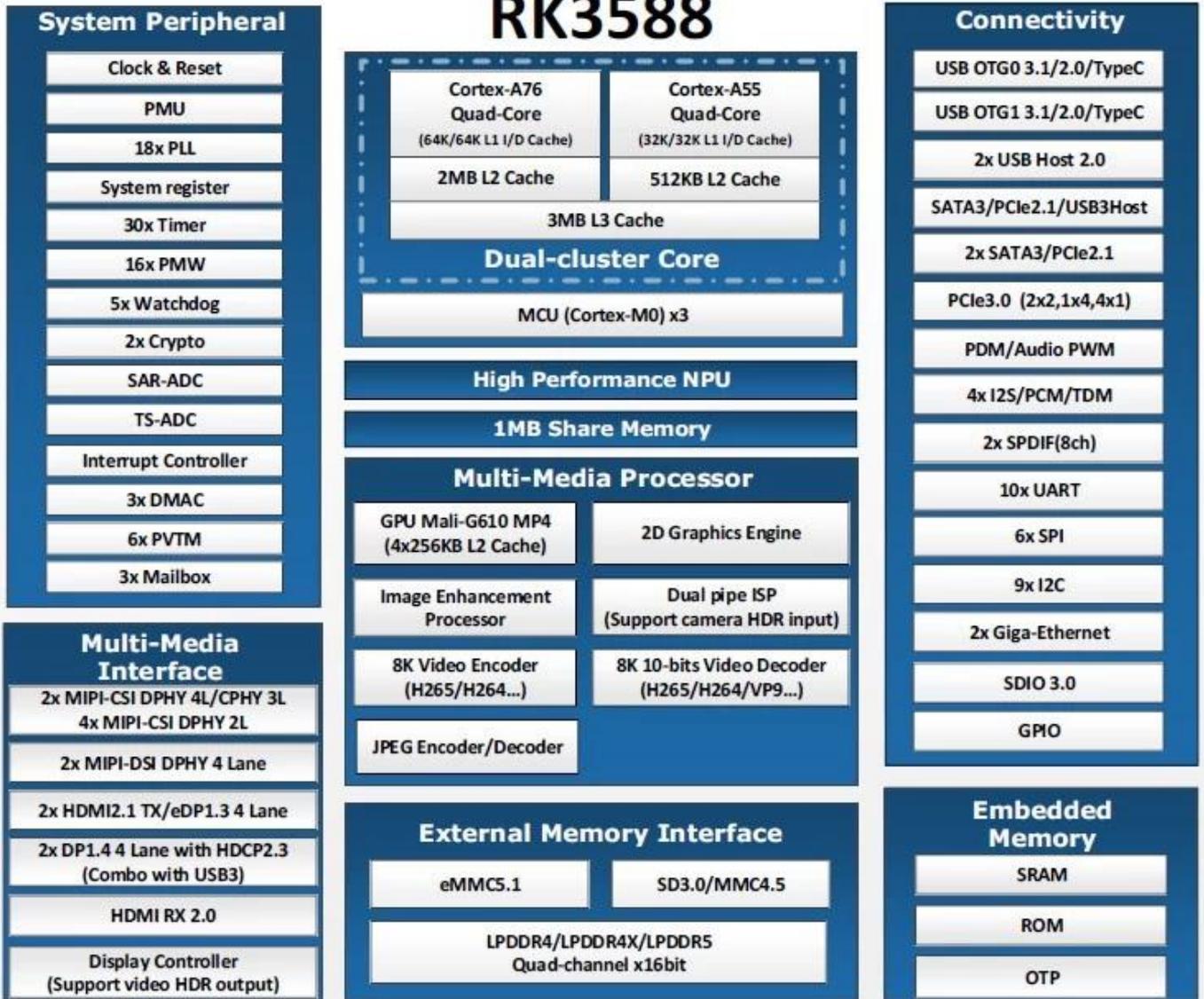








RK3588



Typical Application Diagram – AIoT





RK3588 Target Applications

- Cockpit
- Smart display
- AI Camera
- Edge Computing
- ARM PC
- Tablet
- NVR
- AR/VR

Introducción

El Smart TV Box RK3588 es un dispositivo de vanguardia diseñado para brindar una experiencia de entretenimiento incomparable. Con su potente procesador Octa Core, sistema operativo Android 12 y compatibilidad con reproducción de video 8K, esta TV Box se destaca como la mejor opción para cualquiera que busque actualizar su sistema de entretenimiento doméstico. Si eres un amante del cine, un jugador o simplemente alguien que disfruta tener la última tecnología a tu alcance, el Smart TV Box RK3588 ofrece todo lo que necesitas para una experiencia visual perfecta y de alta calidad.

Rendimiento y potencia de procesamiento

En el corazón del Smart TV Box RK3588 se encuentra un potente procesador Octa Core que garantiza un rendimiento fluido y receptivo, sin importar la tarea. Este procesador, combinado con 4 GB de RAM, hace que la multitarea sea sencilla, ya sea que esté transmitiendo contenido de alta definición, jugando juegos exigentes o cambiando entre múltiples aplicaciones. Los 16 GB de almacenamiento interno brindan un amplio espacio para sus aplicaciones, juegos y medios. con la opción de ampliar el almacenamiento mediante unidades externas o tarjetas de memoria.

Android 12: una experiencia de usuario moderna

Con Android 12, el Smart TV Box RK3588 ofrece una interfaz elegante e intuitiva que es fácil de usar y altamente personalizable. Android 12 ofrece una variedad de nuevas funciones y mejoras, que incluyen controles de privacidad mejorados, un rendimiento más rápido y una mejor integración con dispositivos domésticos inteligentes. Con acceso a Google Play Store, puedes descargar y disfrutar de miles de aplicaciones, juegos y servicios de transmisión, transformando tu televisor en un centro de entretenimiento versátil. Ya sea que esté transmitiendo sus programas favoritos, escuchando música o navegando por la web, Android 12 brinda una experiencia de usuario fluida y agradable.

Impresionante reproducción de vídeo 8K

Una de las características destacadas del Smart TV Box RK3588 es su capacidad para admitir reproducción de vídeo de 8K. A medida que hay más contenido 8K disponible, tener un dispositivo que pueda manejar este formato de ultra alta definición es esencial para mantenerse a la vanguardia. El RK3588 garantiza que pueda disfrutar de películas, programas de televisión y otros contenidos en la resolución más alta posible, con una claridad sorprendente y colores vibrantes. Ya sea que esté viendo el último éxito de taquilla o transmitiendo un documental sobre la naturaleza, el RK3588 ofrece una experiencia visual insuperable.

WiFi 6: Conectividad rápida y confiable

En el mundo digital actual, una conectividad a Internet rápida y confiable es crucial para una

experiencia de transmisión fluida. El Smart TV Box RK3588 viene equipado con WiFi 6, el último estándar inalámbrico que ofrece velocidades más rápidas, menor latencia y rendimiento mejorado en redes concurridas. Esto significa que puedes disfrutar de streaming sin búfer, descargas más rápidas y una experiencia de juego con mayor capacidad de respuesta, incluso en hogares con varios dispositivos conectados. Ya sea que esté transmitiendo contenido de 8K o jugando juegos en línea, WiFi 6 garantiza que su conexión permanezca estable y rápida.

Experiencia de usuario mejorada

El Smart TV Box RK3588 no se trata solo de potencia bruta y funciones de vanguardia; también está diseñado para brindar una experiencia agradable y fácil de usar. El dispositivo viene equipado con múltiples puertos USB, HDMI 2.1 para salida de alta definición y compatibilidad con Bluetooth, lo que le permite conectar una amplia gama de periféricos, desde controladores de juegos hasta dispositivos de almacenamiento externos. El control remoto intuitivo y la interfaz fácil de navegar garantizan que incluso los usuarios menos expertos en tecnología puedan aprovechar rápidamente el dispositivo al máximo.

Conclusión

El RK3588 [Smart TV Box](#) es la mejor opción para cualquiera que busque mejorar su configuración de entretenimiento en el hogar. Con su potente procesador Octa Core, compatibilidad con reproducción de video 8K y funciones de conectividad avanzadas como WiFi 6, este dispositivo ofrece una solución preparada para el futuro que puede satisfacer todas sus necesidades de transmisión, juegos y multimedia. Al ejecutarse en Android 12, brinda acceso a un vasto ecosistema de aplicaciones, lo que garantiza que tengas infinitas opciones de entretenimiento al alcance de tu mano. Si es un entusiasta de la tecnología o simplemente alguien que valora el rendimiento de alta calidad, el Smart TV Box RK3588 es una inversión en una experiencia superior de entretenimiento en el hogar.